

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/054322 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08G 18/72**,
18/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013474

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. November 2004 (27.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 56 610.4 1. Dezember 2003 (01.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HILMER, Klaus**
[DE/DE]; Heinrichstr. 17, 49448 Brockum (DE). **HENZE,**
Oliver, Steffen [DE/DE]; Heinrich-Heine-Strasse 176,
39435 Schneidlingen (DE). **PETERS, Sabine** [DE/DE];
Landwehrstrasse 26, 49638 Nortrup (DE). **MALZ, Hanke**
[DE/DE]; Gagelstrasse 36, 49356 Diepholz (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-**
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 24. November 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: MEHTOD FOR REACTING THERMOPLASTIC POLYURETHANES (I) WITH COMPOUNDS CONTAINING ISO-
CYANATE GROUPS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON (I) THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANEN MIT (II) ISO-
CYANATGRUPPEN AUFWEISENDEN VERBINDUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for reacting thermoplastic polyurethanes (i) with compounds containing isocyanate groups (ii), wherein compounds (iia) containing at least three aliphatic isocyanate-based groups and compounds (iib) containing two aromatic isocyanate-based groups are used in the form of the compounds (ii) containing isocyanate groups.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Umsetzung von (i) thermoplastischen Polyurethanen mit (ii) Iso-
cyanatgruppen aufweisenden Verbindungen, wobei man als (ii) Isocyanatgruppen aufweisende Verbindungen (iia) Verbindungen mit
mindestens drei Isocyanatgruppen auf der Basis von aliphatischen Isocyanaten und (iib) Verbindungen mit zwei Isocyanatgruppen
auf der Basis von aromatischen Isocyanaten einsetzt.

WO 2005/054322 A3